

东北无公害水稻栽培措施

葛龙

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.32629/as.v3i3.1851

[摘要] 东北是我国主要的水稻产区之一,其稻米淀粉含量高,籽粒饱满,香气浓郁,深受广大人民群众喜爱。东北生产的大米被誉为我国最好的大米,受到国内外一致好评。但东北水稻生产中仍存在许多问题,亟待解决。通过对东北无公害水稻种植过程的多年实地调查,总结分析了东北水稻生产中的几个主要问题,并提出了一些有针对性的解决方案,供相关行业人士参考。食物,作为我们生存的基础,一直是我们工作的主要焦点。稻米作为我国的主要粮食作物,对我国人民具有重要意义。东北是中国东北重要的粮食省份,无公害水稻种植十分广泛。近年来,随着科学技术的发展,该地区的无公害水稻栽培技术也得到了显著的提高。然而,这种发展也带来了一些需要解决的重大问题。

[关键词] 水稻; 无公害; 栽培技术

中图分类号: S318 **文献标识码:** A

1 无公害水稻栽培技术存在的问题

1.1 稻田退化

东北是世界上仅有的四大黑土区之一,具有独特的土壤条件。它的土壤很肥沃,在这种土壤上生长的作物长得很好。在自然气候条件下,该区耕地非常适合水稻种植。但是,由于化肥使用过度、水土流失等问题,黑龙江省耕地已严重恶化。据不完全统计,近年来东北粮食产量较十年前大幅下降,黑地面积也逐年下降。不仅如此,而且这种不良现象也有不断增长的趋势,对农业水平的发展极为不利。我们迫切需要采取适当措施来保护这一地区的耕地。

1.2 化学农药使用过于频繁

东北的病虫害虽然比南方少,但由于气候条件等因素,其防治也是一个主要问题。同样,由于气候等原因,我国东北的大部分病虫害具有较强的抗逆性、较强的环境适应性,难以控制。为了达到足够的防治效果,种植者必须施用相对较高水平的化学农药,以确保它们能够杀死害虫和疾病。该方法虽能充分杀灭病虫害,但对水稻本身也有很大的影响。在一定程度上会影响稻米的最终生产质量,不利于广大人民的健康,不利于该地

区农业的良好发展。

1.3 田间管理不科学

东北是我国农业大省之一,粮食产量居全国第一。但由于经济发展水平和气候条件的制约,黑龙江省农业自动化和科学化水平相对较低。农民主要依靠自己的经验管理耕地,但缺乏系统、科学的生产标准。这种情况在一定程度上制约了该地区的粮食产量和质量,对无公害水稻生产产生了负面影响,不利于该地区农业的进一步发展。因此,如何实现黑龙江省田间管理的科学化、自动化已成为该地区农业部门的重点之一,受到国家的高度重视。

现场管理。为了提高无公害水稻种植的生产力,不仅要在水稻原有品种和栽培环境上下功夫,还要在相应的水稻田田间管理上下功夫。对无公害水稻来说,某些病虫害的侵蚀会大大降低其产量和品质。水稻的代表性病虫害有稻瘟病、白叶枯病、纹枯病、秧苗瘟病和辣椒抑制病。如果不加以控制,将导致水稻大量倒伏。及时清除田间杂草也是非常重要的手段。杂草可以与水稻竞争营养、光、水和其他促进田地生长的重要因素。通过及时去除,为无公害水稻提供充足的营养和良好的生长环境,促进田间氮肥

的吸收,提高水稻的产量和品质。除草剂可以用来除草,也可以用人工除草,但为了保证稻米的质量,最好选择人工除草的方法。在某些地区种植水稻时,还应考虑灌溉,以确保水稻有足够的水分,并与其他相应的肥料合作,以促进无公害水稻的生长。

2 节水高产高效栽培技术

2.1 壮苗培育

随着我国农业的不断发展,传统的农业生产方式逐渐被人们所依赖,粗放型的农业生产方式已向精细化、机械化方向发展。虽然与西方国家相比还存在一些差距,但取得了很大的进展。机械化插秧可以最大限度地帮助水稻幼苗的整体光滑,掌握水稻幼苗的种植密度,从而保证稻田养分分布更加合理,促进无公害水稻的生长发育。因此,如何培育适合机械化插秧的壮苗,一直是我国水稻种植业研究的热点。

2.2 水稻生产问题处理措施、轮作等多种方式保护耕地

目前,东北正面临着耕地质量下降和水土流失严重的严峻考验。面对这一挑战,我们应该从多方面入手,保护现有耕地。如采用合理的轮作制度,不同年份种植不同作物,为土地留出足够的缓冲

期;合理使用化肥,同时使用农用化肥和化肥,改善土壤环境;合理管理耕地水资源,避免对土地造成破坏。干旱或洪水造成的土地和农作物。要从多方面入手,合理优化现有的水稻种植方式,在一定程度上保护耕地,保证耕地不受不良种植方式的破坏,以满足我国未来农业发展的需要。

2.3防治病虫害的生物学方法

我们前面已经讲过,正是特定地理气候等诸原因,我国东北地区的水稻病虫害防治的问题,仅仅使用老一套的传统方法进行控制,已很难收到预期的效果。因而,在这里有必要介绍一些水稻病虫害的防治新法与措施。引入天敌不失为一种十分有效的防治方法,它是消灭水稻病虫害等的一种生物防治手段,实践证明,效果非常明显。通过对一些地区的调查显示,引入一些对水稻无害的病虫害天敌,能够有效防控水稻病虫害发生。这种防治方法不单比传统防治方法更有效地杀灭水稻病虫害,而且对水稻本身也没有任何地危害,不但大量降低和减少无公害水稻作物中化学农药的使用量,同时也保证了稻米的质量。

2.4严格标准科学高效管理

应该说,无公害水稻是一种对环境要求十分苛刻的作物。因而,在无公害水稻栽培过程中,就必须按照农业部颁发

的相关标准进行严格的生产管理,以确保水稻在整个种植生产过程中不出现任何的质量问题。也就是说,从选种阶段开始到最后收获阶段,全程都要严格监控,以杜绝某一个环节出现纰漏,影响到整个过程。要做到这一点,首先要选好选种关,在选种时,要安排有责任心、懂技术的人员来选种,一定要将选出来的优质稻种单独存放,并贴有标签。其次是要严格把关存放稻种的环境,确保适合的温度和湿度,防止种子因不利的环境发生霉变。再下一步就是育苗和移栽阶段,移栽前要剔除弱苗与病苗,并要严格按照每平方米的苗木数量和种植间隔进行操作,尽量避免作物间的养分竞争。最后是施肥,在整个过程中,应按要求控制好初次施肥以及后续的追肥时间,严格按比例增施所需肥料,一定要根据无公害水稻幼苗生长情况选择适宜的施肥方式来进行。另外,在无公害水稻栽培的全过程中,要密切关注和管控水稻生长过程中的各个环节,发现问题及时处理解决。唯有如此,我们才能真正生产出高品质的稻米,以此进一步提升东北大米在全国的知名度,同时也给广大水稻种植户带来更大的经济效益,借此推广东北无公害水稻优质栽培技术走向全国。

综上所述,东北现有的无公害水稻种植工艺,需要多层次地改进和优化,

以满足人民的现有需求。食物与我们的日常生活息息相关,特别是大米,它是我们的主食之一。为了保证无公害稻米质量最终流入市场,进入千家万户,在生产过程中要密切关注,确保在生产过程中不存在影响稻米质量的问题。这样才能保证无公害水稻生产工业的良好可持续发展,为国家农业的发展做出自己的贡献。

【参考文献】

[1]周斌.北方无公害优质水稻栽培管理技术[J].农民致富之友,2017,(1):18.

[2]陈新标,毛豪仁,段红霞.浅析优质水稻无公害栽培技术[J].种子科技,2018,(7):51.

[3]郑焕云.无公害优质水稻的高产栽培技术[J].栽培育种,2015,(2):16-17.

[4]杨树忠.优质无公害水稻高产栽培综合配套技术[J].陕西农业科学,2014,60(6):127-128.

[5]杨晓娜.浅析无公害水稻高产栽培技术措施[J].科研技术推广,2018,(8):191.

[6]雷全林.无公害水稻栽培技术要点初探[J].农家参谋,2019,(11):105.

[7]杨永华.无公害水稻栽培技术要点[J].农民致富之友,2019,(14):39.

[8]包灵丰,林纲,赵德明,等.川南水稻无公害栽培技术探究[J].四川农业科技,2018,(6):17-18.